

# **ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ**

Учитель географии:  
Пролецкая С.В. МКОУ  
Унерская СОШ

# ***1 Ветровые волны***

**Ветровые волны возникают под действием ветра на большом пространстве открытой воды.**

# *Волна*



# Волна



Гребень

Высота волны

Подшва

- 1 **Гребень** волны возникает в результате ветра, дующего вдоль поверхности воды и заставляющего её подниматься вверх; после чего вода опускается, образуя **подошву** волны.
- 2 **Высота волны** – это расстояние от подошвы волны до ее гребня по вертикали.
- 3 **Длина волны** – это расстояние между двумя соседними гребнями.

## ***2 Цунами***

Причины возникновения цунами:

- 1 Подводные землетрясения.
- 2 Оползни.
- 3 Извержения подводных вулканов.

В отличие от ветровых волн, цунами охватывают всю толщу воды от дна до поверхности.





# *Последствия цунами*



# *Последствия цунами*



# *Последствия цунами*



# ***3 Приливы и отливы***

Еще один вид волн – приливы и отливы. Это периодические, не зависящие от ветра поднятия и опускания уровня воды на берегах океанов и некоторых морей.

Средняя продолжительность одного прилива или отлива составляет примерно 6 часов.

**Энергия приливов используется для получения электроэнергии на приливных электростанциях.**

**При отливах местные жители выходят на берег и собирают принесенные приливом дары моря: водоросли, крабов, креветок и прочее.**

# Заполните таблицу

характеристики	приливы	цунами	прибой
1. Образуются под влиянием фаз луны			
2. Периодически повторяются			
3. Образуются в результате землетрясений			
4. Обладают разрушительными действиями (бедствие)			
5. Используются для получения энергии			
6. Образуются только у берегов			